

---

# ASPEKT JAKOŚCI DANYCH INSPIRE W TWORZENIU IIP

---

**Jerzy Gaździcki**

Rada Infrastruktury Informacji Przestrzennej

Marzec 2014

## DEFINICJE

- Jakość – całość cech produktu, które rzutują na jego zdolność do zaspokajania stwierdzonych i ukrytych potrzeb (EN ISO 19101, Rozporządzenie Komisji 1205/2008 w zakresie metadanych).
- Jakość - stopień, w jakim zbiór inherentnych właściwości spełnia wymagania (PN-EN 9000:2001), prościej: jakość to zgodność z wymaganiami.

inherentny – nierozłącznie z czymś związany

# JAKOŚĆ ZBIORU DANYCH

- Jakość zbioru danych – stopień w jakim zbiór danych spełnia wymagania określone modelem jakości wynikającym ze specyfikacji danych i obejmującym odpowiednie elementy jakości (slajd 7).

# UWARUNKOWANIA JAKOŚCI DANYCH W INSPIRE

**Pozyskiwanie  
nowych danych  
nie jest zadaniem  
INSPIRE**

**Zapewnienie  
dogodnego  
dostępu do  
użytecznych  
danych**

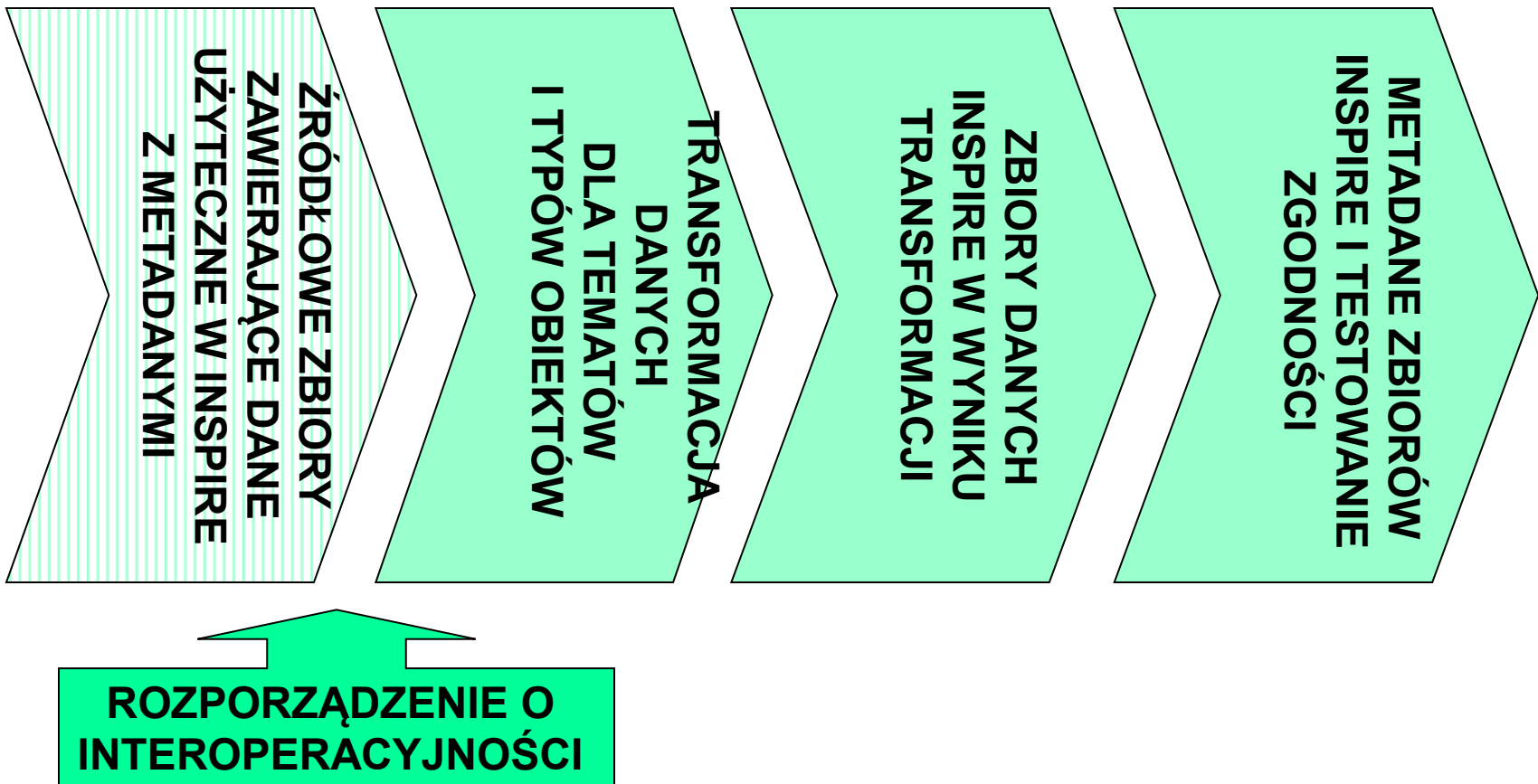
**JAKOŚĆ  
DANYCH  
INSPIRE**

**Zapewnienie  
interoperacyjności  
niezależnie od  
tematu i źródła  
danych**

# KONFLIKT CELÓW W INSPIRE



# JAKOŚĆ DANYCH A ETAPY IMPLEMENTACJI INSPIRE



# PRZYKŁADY ELEMENTÓW JAKOŚCI

W wytycznych technicznych INSPIRE zaleca się stosowanie m. in. następujących elementów (charakterystyk) jakości:

- Kompletność (nadmiar/brak)
- Spójność logiczna (model/dziedzina/format/topologia)
- Dokładność pozycyjna (bezwzględna/względna/siatkowa)
- Dokładność tematyczna (klasy/attributu)
- Jakość czasowa (pomiaru/kolejności/aktualności)
- Użyteczność (stosownie do określonych wymagań)

## UWAGI O JAKOŚCI W INSPIRE

- Przy stosowaniu elementów jakości rozróżnia się wartości:
  - *a priori* – określające wymagany lub zalecany poziom jakości,
  - *a posteriori* – określające osiągnięty poziom jakości.
- INSPIRE nie stawia ostrych wymagań jakościowych.
- Elementy jakości dotyczą z reguły zbiorów danych, choć mogą być też stosowane do typów obiektów.



Testowanie obejmuje następujące klasy zgodności:

- Schemat aplikacyjny
- Systemy odniesienia
- Spójność danych
- Zgodność jakościowa
- Zgodność metadanych
- Dostępność informacji
- Dostarczanie danych
- Prezentacja
- Wytyczne techniczne

Zbiory danych zawierające więcej lub mniej typów obiektów niż docelowy schemat aplikacyjny mogą być uznawane za zgodne z wymaganiami INSPIRE.

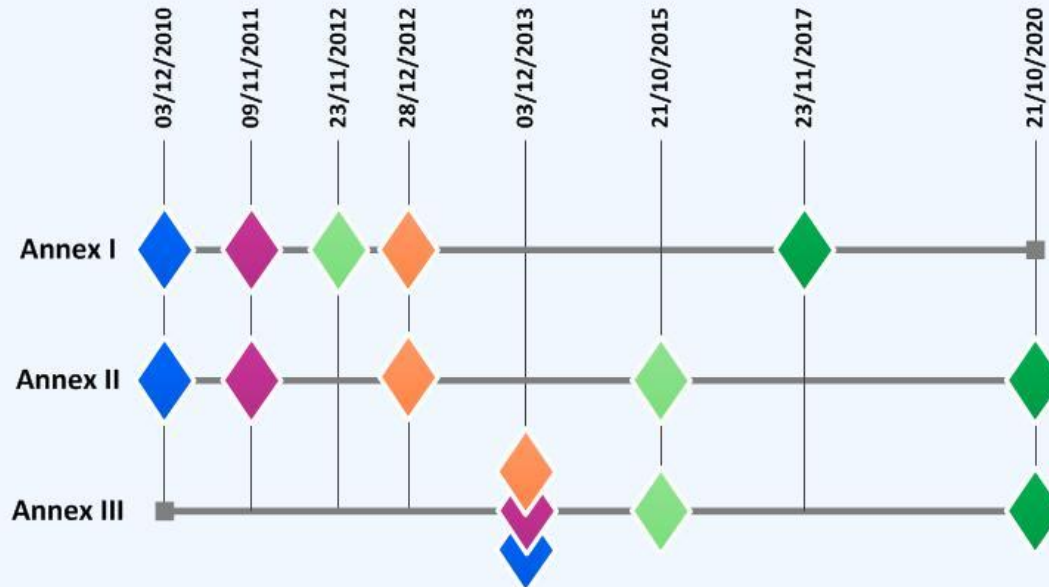
## WNIOSKI

Wejście w życie rozporządzenia KE o interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych w jego pełnym zakresie tematycznym stanowi cezurę zamykającą okres wspólnego tworzenia przepisów wykonawczych INSPIRE i rozpoczynającą okres szerokiego ich wdrażania przez państwa członkowskie.

Uwzględniając szczegółowe przepisy i specyfikacje zawarte w tym rozporządzeniu, w tym dotyczące jakości, każdy z organów wiodących powinien zweryfikować w zakresie swoich kompetencji:

- wykaz wyselekcjonowanych zbiorów danych zgłoszonych do wykorzystania (harmonizacji) w INSPIRE,
- podział tych zbiorów zgodnie z art. 7 ust. 3 dyrektywy na: a) nowe lub przeorganizowane b) wciąż używane,
- plany i konkretne projekty tworzenia lub modernizacji nowych rejestrów i baz danych dla polskich potrzeb, mając na uwadze ograniczenie nakładów na ewentualną harmonizację wynikającą z przyszłego standaryzacyjnego oddziaływania INSPIRE.

## INSPIRE Implementation Roadmap



**Discovery metadata** shall be available for spatial data sets and services



Spatial data sets shall be available for **discovery and view** from the INSPIRE geo-portal (data does not yet need to be conformant to IR-ISDSS)



Spatial data sets shall be available for **download and transformation** (whenever applicable<sup>1</sup>) from the INSPIRE geo-portal (data does not yet need to be conformant to IR-ISDSS<sup>2</sup>)



**Newly collected and extensively restructured spatial data sets** shall be **conformant** to IR-ISDSS (incl. **metadata for interoperability**) and available through network services



**All spatial data sets** shall be **conformant** to IR-ISDSS (incl. **metadata for interoperability**) and available through network services

IR-ISDSS = Implementing Rules on interoperability of spatial data sets and services (Commission Regulation (EU) No. 1089/2010)

<sup>1</sup> Transformation Services only need to be provided if data sets are not made conformant with the IR-ISDSS by some other means (see Art. 7(3) of the INSPIRE Directive)

<sup>2</sup> With the exception of newly collected and extensively restructured Annex I data sets, which already have to be compliant with the IR-ISDSS by 23/11/2012

# Monitoring

Parameter	2009	2010	2011	2012
<b>Involved organisations</b>	13	16	18	20
<b>Described datasets</b>	115	169	183	195
<b>Described services</b>	21	17	31	35
<b>Datasets described by metadata (%)</b>	33	43	89	93
<b>IR compliant Metadata (%)</b>	45	31	77	90
<b>IR compliant Datasets (%)</b>	13	10	5	10
<b>Metadata available via services (%)</b>	66	19	71	78
<b>Datasets available via services (%)</b>	44	5	5	7
<b>Network service category (%)</b> d – discovery, v – view, dl - download	d 33/ v 57/ dl 10	d 29/ v 59/ dl 12	d 19/ v 68/ dl 13	d 11/ v80/ dl 9